

RINGKASAN

Zahrizal Umar (08220200057) Pengaruh kombinasi jenis media tanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam brazil (*Althernathera sisso*) pada sistem hidroponik *wick*. Dibimbing oleh (**Netty dan Maimuna Nontji**).

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam brazil pada sistem hidroponik *wick*, mengetahui pengaruh jenis nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam brazil pada sistem hidroponik *wick*, mengetahui interaksi jenis media tanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam brazil pada sistem hidroponik *wick*. Penelitian ini dilakukan di *Green House* Fakultas Pertanian, Universitas Muslim Indonesia, Kota Makassar. Penelitian ini mulai pada bulan Agustus sampai dengan bulan Oktober 2024. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan perlakuan pola faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama, jenis media tanam terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu *rockwool*, arang sekam dan *cocopeat* serta faktor kedua, jenis nutrisi terdiri 2 taraf perlakuan yaitu AB Mix 15 ml dan Gandasil D 2 gram/liter air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam *rockwool* menghasilkan pertumbuhan dan hasil yang lebih baik yang ditunjukkan pada parameter pengamatan tinggi tanaman yaitu sebesar 17,67 cm, jumlah daun 13,75 helai dan pada panjang akar tanaman yaitu 24,07 cm dan pada nutrisi AB mix 15 ml memberikan hasil terbaik pada pengamatan tinggi tanaman tertinggi yaitu 16,86 cm, pengamatan jumlah daun terbanyak yaitu 14,94 helai, pengamatan bobot total terberat yaitu 21,12 g, bobot segar tajuk terberat yaitu 15,50 g dan panjang akar tanaman yaitu 29,33 cm. Tidak terdapat interaksi yang nyata antara media tanam dan nutrisi pada semua parameter yang diamati.

Kata Kunci : *Media Tanam; Nutrisi; Bayam Brazil; Hidroponik Wick*